

平成25年度

オープンキャンパス



平成25年8月7日(水)・8日(木)



工学部プログラム

- 第一類（機械システム工学系）……………2
- 第二類（電気・電子・システム・情報系）……3
- 第三類（化学・バイオ・プロセス系）……………5
- 第四類（建設・環境系）……………6

東広島キャンパスマップ ……………7

工学部オープンキャンパス会場配置図 ……………別紙

第一類（機械システム工学系）

時間	場所	内容
12:00-13:00	111 講義室 (第一類会場)	<p>各類で案内デスクが設置されています。 案内デスクでは、工学部のパンフレット、各類のパンフレットを配布します。</p> <p>研究室の紹介パネルの展示を行います。 パネルの前で、学生による説明を聞くことができます。</p>
13:00-13:20	111 講義室	①第一類（機械システム工学系）の教育・研究内容説明 西田 患或 教授, 西野 信博 准教授
13:20-15:45	220 講義室	篠崎 賢二 教授, 杉尾 健次郎 准教授
	機械設計システム研究室 (D4-103 号室)	②研究内容の一部公開（説明後に誘導） ○歯車の振動・騒音の測定 池条 清隆 助 教
	生産システム A 研究室 (C4-325 号室)	○ロボット群挙動の自律的生成 大倉 和博 教授
	生産システム B 研究室 (G3-113 号室)	○ものづくりの最適化 江口 透 准教授
	流体工学研究室 (G5 棟 101 号室)	○スプレー流動の可視化計測 尾形 陽一 准教授
	プラズマ基礎科学研究室 (A3-632 号室)	○アークジェットプラズマの物理 難波 慎一 教授
	量子エネルギー工学研究室 (F3 棟資料室)	○放射線の工学・医学応用 梶本 剛 助 教
	材料物理学研究室 (C4-111 号室)	○金属材料の微細組織と機械的性質 杉尾 健次郎 准教授
	材料成形工学研究室 (C4-115 号室)	○焼きものの技術で作る最新材料—焼結法の紹介— 鈴木 裕之 准教授
	弾塑性工学研究室 (C4-121 号室)	○弾塑性工学研究室の紹介 濱崎 洋 助 教
	機械加工システム研究室 (G4 棟実験室)	○切削加工実験と温度測定 山田 啓司 准教授
15:45-	111 講義室	③質疑応答, 個別受験相談 西田 患或 教授, 西野 信博 准教授
	220 講義室	篠崎 賢二 教授, 杉尾 健次郎 准教授
		④アンケート記入後解散

第二類（電気・電子・システム・情報系）

時間	場所	内容
1000-1500	工学部キャンパス 第二類103講義室 (129名)	第二類案内デスクを設置し、工学部のパンフレットに加え、第二類で独自に作成した研究室紹介パンフレットを配布します。
【1回目】 1030-1100 【2回目】 1300-1330 1330-1430	103講義室 (129名) 218講義室 (147名) (場所は当日配付するパンフレットにてご案内致します。)	①第二類（電気・電子・システム・情報系）の教育・研究内容説明 ※説明内容は1回目・2回目とも同じです。 ②受験生談
1030-1600	(場所は当日配付する研究室紹介パンフレットにてご案内致します。) 量子多体物性研究室 量子光学物性研究室 量子機能材料科学研究室 量子半導体工学研究室 極微細デバイス工学研究室 先端集積システム工学研究室 ナノデバイス集積研究室 分散システム学研究室 電力・エネルギー工学研究室 知的システムモデリング研究室 学習工学研究室 システム制御論研究室	③研究室公開（工学部第二類の全研究室を公開します。なお、プレゼンテーションによる公開も含まれます。） ○ナノサイエンス次世代デバイスのゆりかご ○光を操る 光を使った通信や光の状態操作などの実験をします。 ○ナノメートルの微小な世界 ○薄膜半導体がつくる次世代エレクトロニクスの世界 ○トランジスタを顕微鏡で見る。その中で起きていることをパソコンを使って目に見えるようにする。 ○新領域を作り出すマイクロエレクトロニクスシステム 超高速通信や超低雑音センサを実現する様々な技術を紹介し ます。 ○OLSI（大規模集積回路）・MEMS（微小電気機械システム） 技術の最前線 設計、製作、評価の現場を紹介します。 ○分散ネットワークを用いた協調的な情報処理システム ○社会を支える電力システム 電気エネルギーの発生、輸送、消費の一連のシステムを紹介し ます。 ○画像をつくる、画像を読み解く ～CG と画像認識・画像処理～ ○学習支援システムをいくつか公開する。 ○身の回りの制御・信号処理技術の解説と簡単なデモンスト レーション

生体システム論研究室	○生体のしくみに学ぶ：人間や生物の巧みで高度なメカニズムからヒントを得て開発した人間支援ロボットや医療機器をご紹介します。
コンピュータ・システム研究室	○iPhone・iPod touch を用いた組み込みシステム
ロボティクス研究室	○人間を超えるロボットを目指して
システム最適化論研究室	○やわらかな計算を用いて人に優しい問題解決法を探る！
ディペンダブルシステム論研究室	○コンピュータとの「じゃんけん」を通して、偶然に支配される確率的現象の定量分析の面白さにふれる。
計算機基礎学研究室	○未来のコンピュータの可能性を探る基礎理論
生産システム工学研究室	○人と地球に優しい生産システムを目指して（ものづくりのマネジメントを工学する）
社会情報学研究室	○コンピュータ上の人工社会の紹介とデモンストレーション

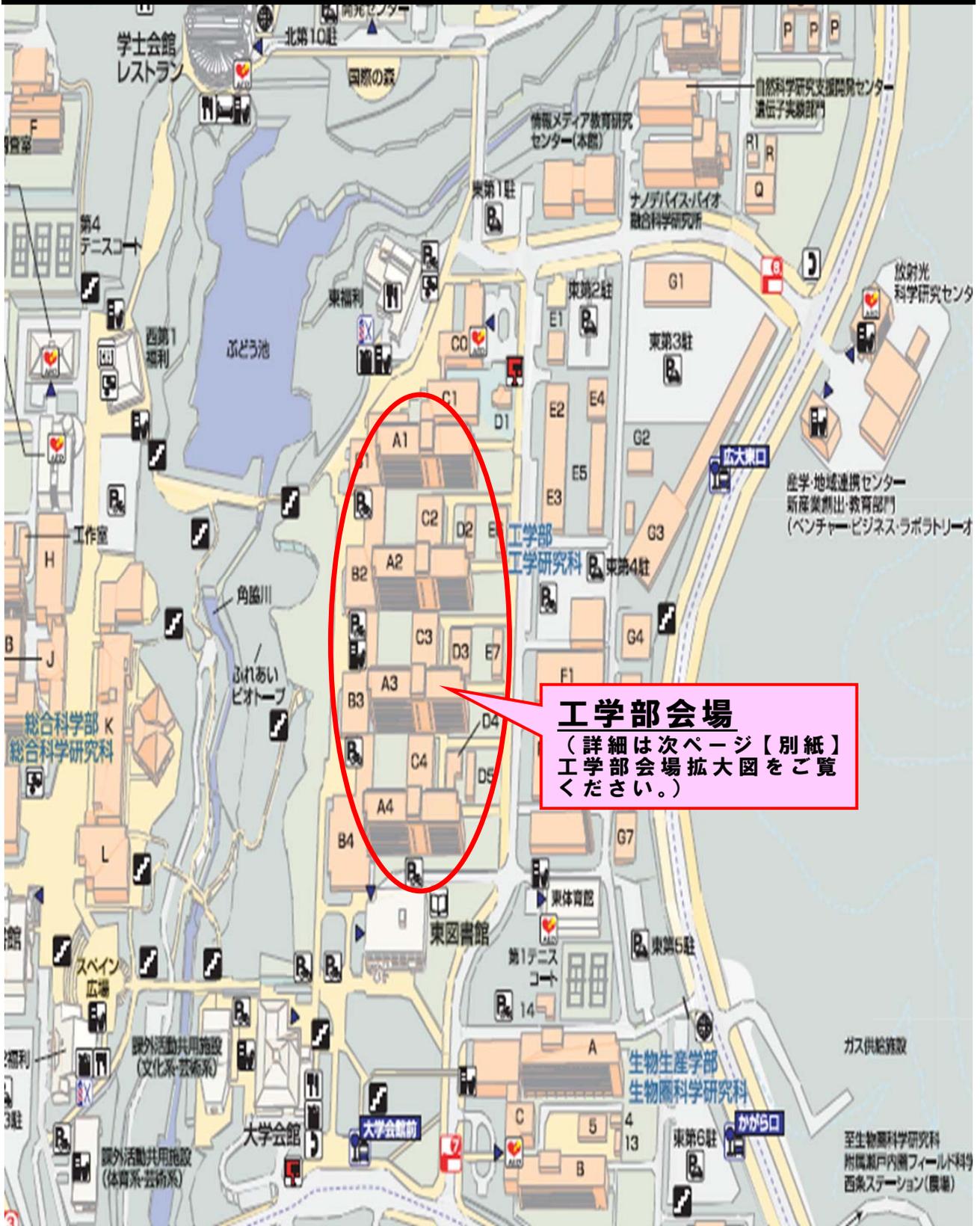
第三類（化学・バイオ・プロセス系）

時 間	場 所	内 容
12:00-13:00	1 1 6 講義室 (第三類会場)	案内デスクが設置されています。 案内デスクでは、工学部のパンフレット、三類のパンフレットを配布します。 研究室の紹介パネルの展示を行います。 パネルの前で、学生による説明を聞くことができます。
13:00-14:00	1 1 6 講義室 (150名)	①第三類(化学・バイオ・プロセス系)の教育・研究内容の説明
14:00-16:00	B4-002, 化工実験室	②研究内容, 紹介パネルの展示(説明後に誘導) ○光を使って環境を汚染する化学物質を分解する ○分子を分けるセラミック膜
	B4-005, 三類実験室	○DNAを増やして見てみよう!—PCRと電気泳動— ○私達の身のまわりで活躍している微生物たちの素顔
	B4-007, 三類実験室	○—200℃の不思議な世界—超伝導— ○化学がつくる色変化～赤・青・黄・蛍光
	A4-611, 材料物性化学研究室	○研究室公開
	A4-243, 化工製図室	○企業展示
14:00-16:00	1 1 5 講義室	③質疑応答, 個別受験相談 ④アンケート記入後解散

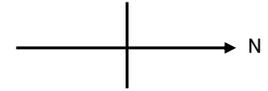
第四類（建設・環境系）

時 間	場 所	内 容
12:00-13:00	107 講義室 (第四類会場)	<p>各所で案内デスクが設置されています。 案内デスクでは、工学部のパンフレット、各々のパンフレットを配布します。</p> <p>研究室の紹介パネルの展示を行います。 パネルの前で、学生による説明を聞くことができます。</p>
13:00-14:00	107 講義室 219 講義室(予備)	<p>①第四類（建設・環境系）の教育・研究内容説明 各教育プログラムの説明</p> <p>②研究教育施設および内容の公開（説明後に誘導）</p>
14:00-15:30	曳航水槽実験棟 (G3 棟)	<p>○大きな水槽，見せます！ CO2 排出量の少ない船の開発に使われています。</p>
	E6 製図室	<p>○ペーパーバイク実演 紙で作った人カバイクがちゃんと走るかな？！</p>
	環境工学実験室 (C3 棟)	<p>○微量な環境汚染物質をはかり，その低減策をさぐる</p>
	地盤工学実験室 (C3 棟)	<p>○誰でもできる地盤調査で防災を学ぶ</p>
	建築設計製図室（フェニックスアトリエ）	<p>○地震に強い家づくりと液状化の模型実験</p>
	建築設計製図室（フェニックスアトリエ）	<p>○建築デザインの技法</p>
15:30-16:00	107 講義室 219 講義室(予備)	<p>③質疑応答，アンケート記入後解散 ④個別受験相談 (社会基盤環境工学，輸送機器環境工学，建築の3プログラム別に相談に応じる。)</p>

広島大学オープンキャンパス工学部会場



【別紙】 工学部会場拡大図



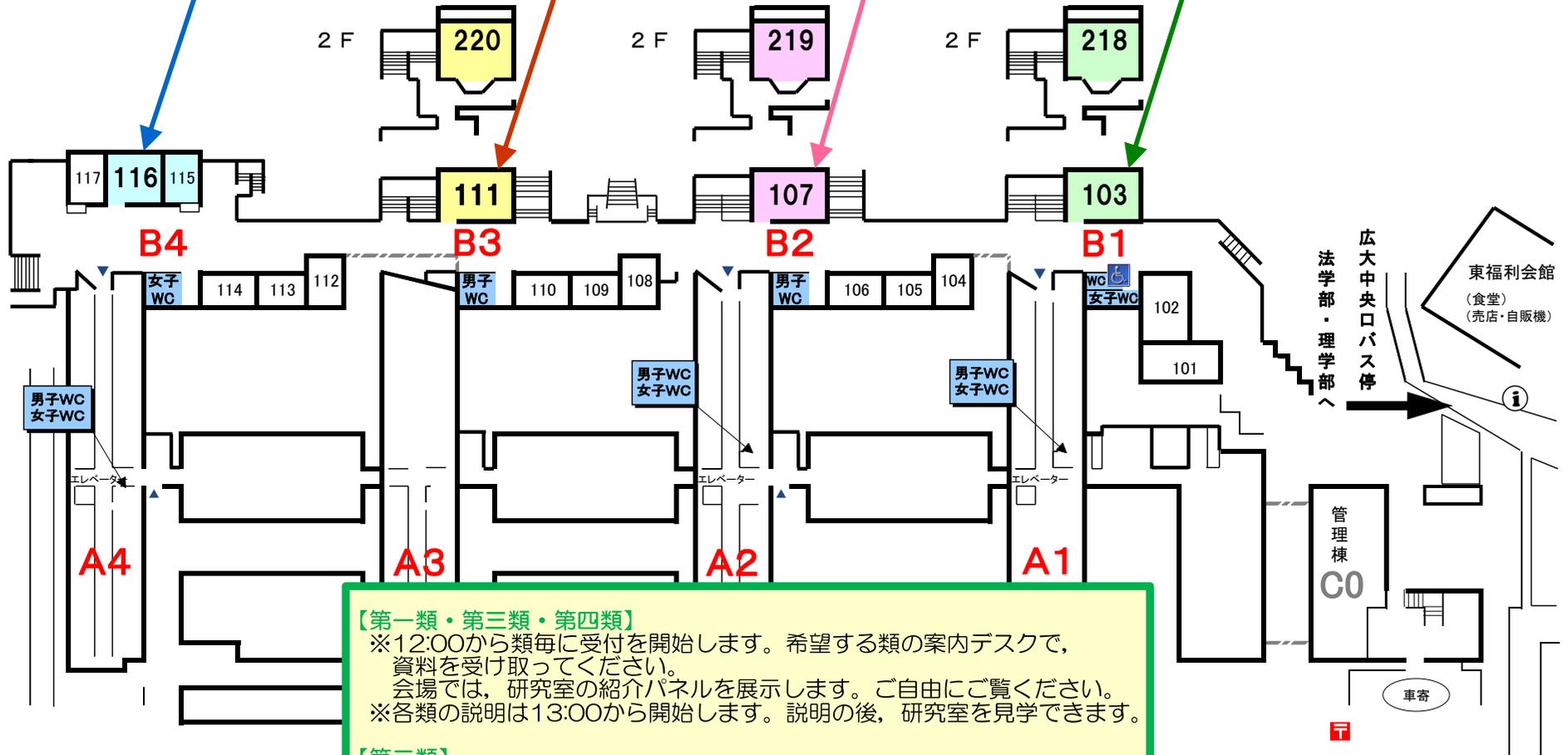
第三類(化学・バイオ・プロセス系)
受付(案内デスク)

第一類(機械システム工学系)
受付(案内デスク)

第四類(建設・環境系)
受付(案内デスク)

第二類(電気・電子・システム・情報系)
受付(案内デスク)

大学会館バス停
東図書館・総合科学部



【第一類・第三類・第四類】

※12:00から類毎に受付を開始します。希望する類の案内デスクで、資料を受け取ってください。
会場では、研究室の紹介パネルを展示します。ご自由にご覧ください。
※各類の説明は13:00から開始します。説明の後、研究室を見学できます。

【第二類】

※10:00から受付を開始します。
※10:30～16:00の間は、第二類の全研究室を公開しています。
※第二類の説明は、午前と午後の2回行います。
(①10:30～, ②13:00～ 説明内容は2回とも同じです)



HIROSHIMA UNIVERSITY